

SZAFA KABLOWA SZDs-355

Szafa kablowa typu SZDs355 przystosowana jest do montażu w warunkach zewnętrznych. Instalowana w niej aparatura elektryczna służy do zasilania i sterowania napędami łączników stacji energetycznych WN i SN oraz do tranzytu danych z obwodów pomiarowych.

Klasa szczelności szafy w standardowo wynosi IP 54 (na życzenie może być podniesiona do IP 55).



Konstrukcję nośną szafy stanowi szkielet wykonany z profili aluminiowych połączonych ze sobą za pomocą specjalnych elementów łączących. Drzwi oraz osłony boczne szafy wykonane są z aluminiowych, wzajemnie zatraskiwanych profili szynowych, tworzących podwójną ściankę.

Przestrzeń powietrzna pomiędzy ściankami panelu zapobiega skraplaniu się pary wodnej wewnątrz szafy, a także pełni funkcję izolacyjną. Cokół, dach i elementy konstrukcji wsporczej wewnątrz szafy wykonane są z alucynku. Całość malowana jest farbą proszkową fasadową w kolorze RAL 7035.

W oferowanym standardzie szafa cokół wyposażony jest w gródź przeciwpożarową. Dodatkowo istnieje możliwość doposażenia szafy w specjalny fundament betonowy.

Szafa została wyposażona w instalację elektryczną podstawową, służącą do:

- zasilania obwodów szafy i tranzytu tego zasilania do kolejnych szaf;
- utrzymania zadanych warunków klimatycznych w szafie, sprzyjających prawidłowej pracy urządzeń elektrycznych;
- oświetlenia szafy;
- zasilania gniazd serwisowych zewnętrznych jedno i trzyfazowych;
- zabudowy aparatury, zgodnie z życzeniem zamawiającego, a określanej w dokumentacji dotyczącej konkretnego obiektu.

Instalacja podstawowa szafy kablowej jest wykonana zgodnie z założeniami typowych projektów dla szaf kablowych stacji energetycznych WN oraz SN i występuje w wersji z sekcjonowaniem obwodów okrężnych lub bez sekcjonowania.

Podstawowe obwody elektryczne szafy zabezpieczone są wyłącznikami różnicowoprądowymi z zabezpieczeniem nadprądowym. Do ogrzewania szafy użyto dwóch ogrzewaczy typu HGL 250 o mocy 250 W każdy, sterowanych za pomocą termostatu typu KTO 1140 o zakresie regulacji od 0 do 600 C.

Sterowanie ogrzewaniem odbywa się automatycznie z wykorzystaniem termostatu lub ręcznie za pomocą łącznika w panelu sterującym. Oprawy oświetleniowe 40 W, montowane po 2 szt. z każdej strony szafy, załączane są przez łączniki krańcowe drzwiowe lub ręcznie za pomocą łącznika w panelu sterującym. Instalacja elektryczna podstawowa przeznaczona jest do systemu pracy sieci TN-C-S.

Szafa kablowa spełnia wymagania normy EN 60439-1.

Oznaczenie fabryczne szafy: **SZDs355**

Napięcie znamionowe pierwotne: **400/230 V**

Prąd znamionowy ciągły instalacji własnej szafy: **25 A**

Częstotliwość znamionowa: **50 Hz**

Napięcie znamionowe izolacji: **500 V**

Stopień ochrony: **IP 54/IP55**

Warunki środowiskowe wg		IEC 364-3
Temperatura otoczenia	-25 ÷ +40 °C	AA3-AA4
Warunki klimatyczne (temperatura i wilgotność)	temp. od -25 do +48 °C wilg. względna od 5 do 100%	AB3-AB4
Wysokość nad poziomem morza	< 2000 m	AC1
Obecność wody	rozbrzydki wody	AD4
Obecność obcych ciał stałych	lekkie zapylenie	AE4
Obecność substancji powodujących korozję lub zanieczyszczenia	atmosferyczna	AF2
Udary	średnie	AG2
Wibracje	średnie	AH2
Obecność flory i/lub pleśni	brak	AK1
Obecność fauny	brak	AL1
Oddziaływanie elektromagnetyczne, elektrostatyczne lub jonizujące: - harmoniczne - napięcia sygnalizacyjne - zmiany amplitudy napięcia - asymetria napięcia - zmiany częstotliwości w sieci - indukowane napięcia o niskiej częstotliwości - promieniowanie pól magnetycznych - pola elektryczne	poziom normalny poziom średni poziom normalny poziom normalny poziom normalny niesklasyfikowane poziom wysoki poziom wysoki	AM-1-2 AM-2-2 AM-3-2 AM-4 AM-5 AM-6 AM-8-2 AM-9-3
Promieniowanie słoneczne	średnie	AN2
Wstrząsy sejsmiczne	pojemne	AP1
Wyladowania atmosferyczne	działanie pośrednie	AQ2
Wiatr	silny	AS3

